



Reparaturleitfaden Jetta 2006 ➤ Golf Variant 2007 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l-Motor, Direkteinspritzer)

Motor-
kenn-
buchstaben

BLF

Ausgabe 10.2007





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

10 - Motor aus- und einbauen

13 - Kurbeltrieb

15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb

17 - Schmierung

19 - Kühlung

20 - Kraftstoffversorgung

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

26 - Abgasanlage

28 - Zündanlage

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Motor- und Getriebehalter VAS 6095 befestigen	13
1.3 Motor einbauen	15
1.4 Aggregatlagerung prüfen und einstellen	19
1.5 Aggregatlagerung	22
13 - Kurbeltrieb	24
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	24
1.1 Übersicht	25
1.2 Rientrieb - Montageübersicht	26
1.3 Steuerkettentrieb - Montageübersicht	27
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	29
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen	31
2 Dichtflansche und Schwungrad	36
2.1 Schwungradseite - Montageübersicht	36
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	38
2.3 Schraube für Keilrippenriemenrad - Kurbelwelle festziehen	40
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	44
3 Kurbelwelle	52
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	53
4.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	53
4.2 Kolben prüfen	55
4.3 Zylinderbohrung prüfen	56
4.4 Kolben- und Zylindermaße	56
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	57
1 Zylinderkopf	57
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	58
1.2 Steuerzeiten prüfen	60
1.3 Steuerzeiten einstellen	62
1.4 Steuerkette und Antriebskette für Ölpumpe aus- und einbauen	67
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	74
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen	80
1.7 Kompressionsdruck prüfen	83
2 Ventiltrieb instand setzen	85
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	85
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	87
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	88
2.4 Ventilführungen prüfen	89
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	91
17 - Schmierung	93
1 Teile des Schmiersystems	93
1.1 Motoröl	93
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	94



1.3	Ölkühler - Montageübersicht	96
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	97
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	99
1.6	Ölkühler aus- und einbauen	102
1.7	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	104
19	- Kühlung	106
1	Teile des Kühlsystems	106
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	107
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig (Kühlmittelreglerseite) - Montageübersicht	108
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig (Kühlmittelpumpenseite) - Montageübersicht	109
1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	110
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	112
1.6	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	116
1.7	Kühler aus- und einbauen	118
1.8	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	120
1.9	Kühlmittelregler aus- und einbauen	122
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	125
20	- Kraftstoffversorgung	127
1	Teile der Kraftstoffversorgung	127
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	127
1.2	Sauberkeitsregeln	129
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	130
1.4	Kraftstoffbehälter entleeren	132
1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	134
1.6	Kraftstofffilter - Montageübersicht	137
1.7	Kraftstofffilter aus- und einbauen	137
2	Kraftstoffversorgung instand setzen	140
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	140
2.2	Sauberkeitsregeln	141
2.3	Crash- Kraftstoffabschaltung	141
2.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	141
2.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	144
2.6	Kraftstoffpumpe prüfen	145
3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	156
3.1	Funktion des E-Gas Systems	156
3.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	157
3.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	157
4	Aktivkohlebehälter-Anlage	159
4.1	Funktion	159
4.2	Aktivkohlebehälter-Anlage - Montageübersicht	160
4.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	160
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	163
1	Einspritzanlage	163
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	163
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	164
1.3	Sauberkeitsregeln	165
1.4	Einbauorte - Übersicht	166
1.5	Technische Daten	173
1.6	Motorabdeckung mit Luftfilter - Montageübersicht	173
1.7	Motorabdeckung mit Luftfilter aus- und einbauen	174
1.8	Saugrohr - Montageübersicht	176
1.9	Saugrohr aus- und einbauen	177



1.10	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	181
1.11	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	182
1.12	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	184
1.13	Einspritzventile aus- und einbauen	188
1.14	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	191
2	Bauteile prüfen	192
2.1	Unterdruckvorratsbehälter im Saugrohr auf Dichtheit prüfen	192
2.2	Funktion der Saugrohrklappe im Kraftstoffverteiler prüfen	193
2.3	Ansaugluftvorwärmung prüfen	193
3	Motorsteuerggerät	195
3.1	Fehlerspeicher des Motorsteuerggerätes abfragen und löschen	195
3.2	Motorsteuerggerät aus- und einbauen	196
26	Abgasanlage	201
1	Teile des Abgassystems	201
1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	202
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	204
1.3	Abgaskrümmen aus- und einbauen	204
1.4	Vorkatalysator mit Abgasrohr aus- und einbauen	206
1.5	Vor- und Nachschalldämpfer trennen und verbinden	209
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	210
2	Abgasrückführungsanlage	212
2.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht	212
2.2	Abgasrückführungsventil N18 aus- und einbauen	213
28	Zündanlage	215
1	Zündanlage	215
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	215
1.2	Zündanlage - Montageübersicht	216
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	217
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	218

Die Volkswagen AG. Keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Angaben in diesem Dokument. Copyright bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Volkswagen AG.



